

Facultatea de Inginerie Hunedoara

Domeniul de licență: **Inginerie Electrica**

Programul de studii univ. de master: **Sisteme Avansate de Utilizare Industrială a Energiei Electrice**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental (DFI): **Științe Ingineresti**

Ramura de știință (RSI): **Inginerie Electrica, Electronica și Telecomunicații**

Domeniul de studii universitare de master (DSU_M): **Inginerie Electrica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DSU_M		
20.20.10		
ciclul	c1c2c3	a1a2
M	300	16

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1	Metode numerice în inginerie electrică										Inteligență artificială în inginerie electrică									
	M300.16.01.S1	7	E	28	0	14	0	DS	42	M300.16.02.V1	7	E	28	0	14	0	DCAV	42		
2	Compatibilitate electromagnetică în ingineria electrică										Sisteme performante pentru procesarea electrotermică a materialelor									
	M300.16.01.A2	7	E	28	0	14	0	DA	42	M300.16.02.A2	8	E	28	0	28	0	DA	42		
3	Convertoare statice performante										Echipamente de comandă cu logică programată									
	M300.16.01.V3	8	E	28	0	14	14	DCAV	42	M300.16.02.A3	8	E	21	0	14	14	DA	42		
4	Disciplină opțională 1										Disciplină opțională 2									
	M300.16.01.S4-ij	8	D	28	0	28	0	DS	42	M300.16.02.V4-ij	7	D	21	0	28	0	DCAV	42		
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			168			ore:	196			VPI:			168		
	credite:	30			evaluări:						credite:	30			evaluări:					
total / săptămână	ore:	14									ore:	14								
	din care:		8	0	5	1	(c, s, l, p)				din care:	7	0	6	1	(c, s, l, p)				

Legenda

Nume disciplina									
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI	

Cod = cod disciplina

nc = nr.credite transferabile

FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen

D=evaluare distribuita

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorie formativa careia ii apartine disciplina

CF ∈ {DA, DCAV, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCAV - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sapt. plus 4 sapt. de sesiune

Exemplu

Metode numerice în inginerie electrică									
	7	E	28	0	14	0	DS	42	

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2016 / 2017

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1	Aplicații speciale în utilizarea energiei electrice										Activitate de cercetare în vederea elaborării lucrării de dizertație									
	M300.16.03.A1	7	E	28	0	28	0	DA	42	M300.16.04.S1	10	D	0	0	98	0	DS	84		
2	Sisteme avansate de mașini și acționări electrice										Elaborarea lucrării de dizertație									
	M300.16.03.A2	8	E	28	0	28	0	DA	42	M300.16.04.S2	20	E	0	0	0	98	DS	84		
3	Tehnici de măsură și analiză a calității energiei electrice																			
	M300.16.03.S3	8	E	21	0	28	0	DS	42											
4	Disciplină opțională 3																			
	M300.16.03.V4-ij	7	D	21	0	14	0	DCAV	42											
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
total / semestru	ore:	196			VPI:			168			ore:	196			VPI:			168		
	credite:	30			evaluări:						credite:	30			evaluări:					
total / săptămână	ore:	14									ore:	14								
	din care:	7	0	7	0	(c, s, l, p)			din care:	0	0	7	7	(c, s, l, p)						

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
01	Disciplină opțională 1 Modelarea și simularea proceselor neliniare în										Disciplină opțională 2 Tehnici de control adaptiv și optimal în ingineria electrică									
	M300.16.01.S4-01	8	D	28	0	28	0	DS	42	M300.16.02.V4-01	7	D	21	0	28	0	DCAV	42		
02	Disciplină opțională 1 Sisteme de comandă, control și protecție a echipamentelor										Disciplină opțională 2 Sisteme de comandă cu automate programabile									
	M300.16.01.S4-02	8	D	28	0	28	0	DS	42	M300.16.02.V4-02	7	D	21	0	28	0	DCAV	42		
03																				
04																				

DISCIPLINE OPTIONALE
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
01	Disciplină opțională 3 Sisteme bazate pe cunoștințe și controlul proceselor																			
	M300.16.03.V4-01	7	D	21	0	14	0	DCAV	42											
02	Disciplină opțională 3 Surse alternative și regenerabile de producere a energiei																			
	M300.16.03.V4-02	7	D	21	0	14	0	DCAV	42											
03																				
04																				

RECTOR,
Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN